

CÉRÉALES /
FRUITS ET LÉGUMES /
HORTICULTURE /
LAIT /
OLÉO-PROTÉAGINEUX /
PÊCHE ET AQUACULTURE /
PLANTES À PARFUM, AROMATIQUES ET MÉDICINALES /
SUCRE /
VIANDES BLANCHES /
VIANDES ROUGES /
VINS /

FranceAgriMer



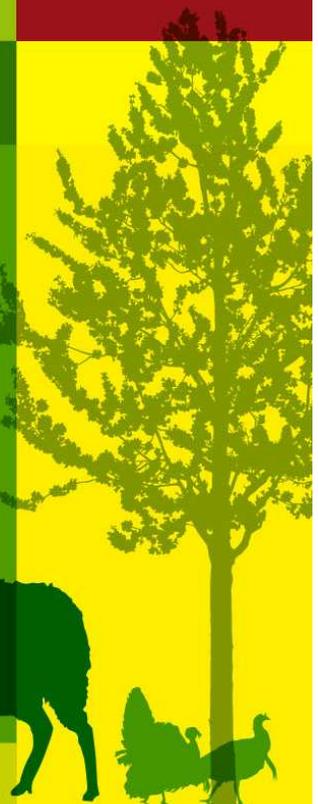
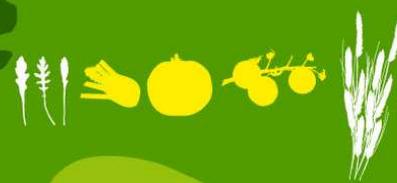
FranceAgriMer



Programmes d'expérimentation dans la filière Oléo-Protéagineux 2011-2012

Comité du 11 octobre 2012

Direction Animation des Filières
Unité Expérimentation



Pour mémoire

- FranceAgriMer apporte un soutien à la recherche, au développement et à l'innovation, suivant les mêmes bases réglementaires, à l'ensemble des filières agricoles.
- Le dépôt des demandes d'aide est désormais dématérialisé et se fait par l'intermédiaire de l'Extranet EXPERIMENTATION, suivant une procédure commune à l'ensemble des filières, mais avec un calendrier spécifique à chacune d'entre elles.

Rappel de la procédure

- Définition des axes de recherche en Conseils spécialisés ;
- Dépôt des programmes par les porteurs sur l'Extranet ;
- Vérification de l'éligibilité des dossiers par FranceAgriMer ;
- Priorisation des programmes éligibles par les professionnels ;
- Expertise scientifique indépendante des programmes prioritaires ;
- Programmation budgétaire par le DG de FranceAgriMer selon budget disponible, avis professionnels et avis scientifiques ;
- Evaluation post-réalisation.

2011 : 3 programmes

Porteur	Titre du programme	Statut
UNIP	Programme relatif à la recherche et à la valorisation des innovations dans le secteur des protéagineux.	Terminé
ITL	Programme de recherche en faveur du lin textile.	Terminé
Coop de France Déshydratation	Programme de recherche et développement de la filière luzerne déshydratée.	Terminé

2012 : 4 programmes

Porteur	Titre du programme	Statut
UNIP	Programme d'expérimentation sur les protéagineux , comportant 6 actions.	En cours
ARVALIS Institut du Végétal	Programme d'expérimentation sur le lin , comportant 3 actions.	En cours
Coop de France Déshydratation	Programme de recherche et développement de la filière luzerne déshydratée , comportant 2 actions.	En cours
ANSES	DISPERMYZ : caractérisation de la structure génétique des populations de pucerons <i>Myzus persicae</i> et facteurs présidant à la dispersion des allèles résistants vis-à-vis des carbamates, pyréthriinoïdes et néonicotinoïdes dans différentes cultures.	En cours

UNIP - 2011

Programme relatif à la recherche et à la valorisation des innovations dans le secteur des protéagineux - 1.

- **Contexte / objectifs**

Le présent programme vise à poursuivre la réintroduction des protéagineux, pois et féveroles principalement, dans les assolements français, permettant :

- ✓ de répondre à la demande de marchés, en alimentation animale, à l'exportation et en agro-alimentaire ;
- ✓ de répondre au besoin de diversifier les rotations.

Malgré une stabilisation des assolements en protéagineux, la surface ensemencée est loin d'être suffisante pour assurer les objectifs cités ci-dessus.

Le programme mis en œuvre par l'UNIP a porté sur 2 axes : la recherche en faveur des pois de printemps et d'hiver, la recherche en faveur des féveroles de printemps et d'hiver.

Programme relatif à la recherche et à la valorisation des innovations dans le secteur des protéagineux - 2.

- **Principaux résultats**

La recherche en faveur du pois

- ✓ Action maîtrise d'*Aphanomices* : amélioration de la gestion du risque par la détection de l'infestation des sols et le suivi de l'évolution du potentiel infectieux par une meilleure appréciation de l'influence de la date de semis sur le risque de contamination, par l'étude de la tolérance de certaines variétés et la fourniture de géniteurs aux sélectionneurs. Les tests de traitement des semences ont révélé l'inefficacité de cette méthode de lutte ;
- ✓ Action amélioration variétale d'hiver : l'hétérogénéité des résultats, due à des conditions climatiques défavorables à l'expérimentation au champ, n'a permis que de mettre en évidence la qualité de l'endurcissement dans l'expression de la résistance au gel. Toutefois, un grand nombre de lignées a été criblé dans le but de fournir des géniteurs résistants aux sélectionneurs ;
- ✓ Action maîtrise de l'*Anthracoïse* : un Outil d'Aide à la Décision visant à optimiser le nombre et la périodicité des traitements fongicides est en cours de réalisation. Par ailleurs, l'évaluation de la résistance intrinsèque et les méthodes de sélection en vue de l'améliorer sont en cours de développement ;
- ✓ Action évaluation des innovations variétales de printemps et d'hiver : le fait marquant est le progrès généralisé en terme de résistance à la verse des variétés inscrites ainsi que la disparition de l'antagonisme résistance / productivité. En terme de qualité, l'évolution climatique au cours de l'année n'a pas permis de faire ressortir de fait marquant. Un essai concernant la détermination de l'intérêt des associations céréales-légumineuses a été mis en place.

Programme relatif à la recherche et à la valorisation des innovations dans le secteur des protéagineux - 3.

La recherche en faveur de la fève

- ✓ Action maîtrise de la bruche : au champ, l'outil d'aide à la décision permet de mieux positionner les traitements pour maximiser l'efficacité et limiter les dégâts de bruche ; au stockage, la dynamique d'émergence de l'insecte est mieux connue ; au niveau résistance, des croisements ont été réalisés afin de commencer une étude génétique pour ces caractères de tolérance. Les géniteurs d'intérêt ont été croisés avec du matériel de bonne valeur agronomique et technologique et les descendances ont été fournies aux membres du GSP ;
- ✓ Action création de géniteurs de printemps et d'hiver : les résultats obtenus sur la résistance au froid ont permis de valider le haut niveau de résistance d'une vingtaine de génotypes ; 11 d'entre eux ont été choisis comme géniteurs communs pour le programme d'innovation variétale mis en place par l'INRA, les tests sur d'autres géniteurs sont toujours en cours ;
- ✓ Action évaluation des innovations variétales de printemps et d'hiver : en printemps, la variété Espresso reste une valeur sûre, elle reste la variété la plus productive en moyenne sur plusieurs années. Dans le créneau qualité, la nouvelle variété Fabelle a obtenu un résultat proche pour sa première année de post-inscription ; sa teneur assez élevée en protéines en fait une variété particulièrement intéressante pour une valorisation en volailles ou poules ; les variétés de type « Févita » (présentant la double qualité faible teneur en tanins et faible teneur en vicine-convicine) ont à nouveau fortement décroché des autres variétés en terme de rendement et leurs caractéristiques visuelles ne permettent pas de les valoriser pour l'exportation en alimentation humaine. En hiver, plusieurs variétés récentes ont apporté un progrès sensible de résistance au froid, avec un niveau de précocité et de résistance à la verse plus élevé que l'ancien témoin Karl. Les variétés d'hiver à fleur blanches, comme pour les variétés de printemps, décrochent assez nettement en terme de rendement.

Programme de recherche en faveur du lin textile – 1.

- **Contexte / objectifs**

La France est le premier producteur mondial de lin. Mais ce lin est essentiellement destiné à être tissé en Chine d'où il revient sous forme de vêtements et linge de maison sur le marché européen. Par ailleurs, dans le contexte fortement compétitif que connaît l'agriculture française, la filière lin doit développer les moyens techniques pour améliorer son efficacité économique et environnementale.

Le programme a pour but d'aider à augmenter la production de matière brute destinée au textile, d'améliorer les techniques de teillage et de produire des fibres destinées à l'industrie non textile. Les actions de recherche ont porté sur l'identification des facteurs de résistance du lin à la verticilliose, sur la production de fibres de lin dédiées à des valorisations non textiles et à leur résistance et sur la réduction des émissions de poussières dans les usines de teillage.

Programme de recherche en faveur du lin textile – 2.

- **Principaux résultats**

- ✓ Action identification des conditions d'expression de la verticilliose du lin : les résultats confirment la difficulté d'évaluer le niveau de contamination des sols. Ainsi, la période de prélèvement interfère avec les résultats obtenus. Il sera difficile d'envisager la mise au point d'un test de détection avant culture mais un test de dépistage avant arrachage, afin d'en optimiser la date, est tout à fait envisageable.
- ✓ Action production de fibres dédiées à une valorisation non textile : une étude des propriétés mécaniques des fibres en regard des conditions de culture est un pré-requis indispensable à l'optimisation de la production et à l'utilisation des fibres de lin pour des usages autres que textiles. Les lots de matières premières obtenus en 2011 seront analysés en 2012 par un laboratoire (CNRT de Caen). Le module mécanique d'élasticité (résistance) sera mesuré pour chacun d'eux.
- ✓ Action réduction des émissions de poussières dans les teillages :
 - le protocole de mesure du taux de poussières a été déterminé et validé par les professionnels et par la MSA.
 - 2011 a permis la réalisation de 50 mesures du taux de poussières dans des unités de teillage et la constitution d'une base de données.
 - Dans le même temps, le groupe de travail s'est intéressé à l'établissement d'une liste de solutions améliorantes permettant une diminution des émissions de poussières.

Coop de France Déshydratation 2011

Programme de recherche et développement de la filière luzerne déshydratée - 1.

- **Contexte / objectifs**

L'objectif des producteurs de luzerne déshydratée est d'améliorer significativement l'efficacité globale de cette spéculatif, forte consommatrice d'énergie : tant au niveau économique, environnemental et agronomique que de l'efficacité alimentaire.

Les actions s'articulaient autour de trois axes : l'amélioration des conduites culturales, l'optimisation de l'utilisation de la luzerne par les ruminants et l'évaluation comparative de l'impact environnemental de la production de luzerne déshydratée.

Coop de France Déshydratation 2011

Programme de recherche et développement de la filière luzerne déshydratée - 2.

- **Principaux résultats**

- ✓ Axe amélioration des techniques culturales : les essais de désherbage ont donné des solutions sur les différentes adventices et repousses de précédents culturaux ;
- ✓ Axe utilisation de la luzerne par les ruminants : l'apport de luzerne déshydratée brins longs a permis d'augmenter les quantités ingérées par les vaches laitières et donc d'améliorer leur statut énergétique. L'association luzerne déshydratée et supplément lipidiques a également permis un « contrôle » des fermentations ruminales ;
- ✓ Axe évaluation comparative de l'impact environnemental de la production de luzerne déshydratée : les exploitations cultivant de la luzerne pour la déshydratation, et celles utilisant de la luzerne déshydratée, ont obtenu, en moyenne, de meilleurs scores sur les 3 échelles de la durabilité définies par la méthode IDEA : agro-écologique, socio-territoriale et économique. L'analyse des données collectées a permis de mettre en exergue les relations entre le facteur « présence ou absence de luzerne » au sein des exploitations et meilleure durabilité. Les laisses de bandes de luzerne lors du fauchage favorisent notablement la biodiversité.

Programme de recherche dans le secteur des protéagineux.

Contexte / objectifs

Le présent programme vise à poursuivre la réintroduction des protéagineux, pois et féveroles, dans les assolements français ; les surfaces sont restées stables mais insuffisantes depuis plusieurs années.

Pour cela, il a comme objectif de poursuivre l'obtention de références scientifiques et techniques concernant les 6 actions qu'il a mises en place depuis 2009.

Programme d'expérimentation sur le lin.

Contexte / objectifs

Dans le contexte fortement compétitif que connaît l'agriculture française, la filière lin doit poursuivre le développement de moyens techniques pour améliorer son efficacité économique et environnementale.

ARVALIS Institut du Végétal, à la suite de sa fusion avec l'Institut Technique du Lin, a repris le programme d'expérimentation sur le lin conduit antérieurement par l'ITL et poursuit les trois actions engagées en 2011.

Coop de France Déshydratation 2012

Programme de recherche et développement de la filière luzerne déshydratée.

Contexte / objectifs

Les enjeux sont de maintenir des cultures propres afin d'avoir des rendements optimisés et de pérenniser les luzernières par la mise en œuvre de techniques alternatives ou complémentaires :

- technique conventionnelle : désherbage chimique à base de produits anti-dicotylédones et Anti-graminées ;
- technique mécanique : désherbage par passage de herse étrille à partir du stade 3 à 4 feuilles trifoliées de la luzerne.

Par ailleurs, sachant que le séchage des derniers points d'humidité sont les plus difficiles à gagner pour un produit déshydraté à 90 % de MS, une source d'économie potentielle résiderait en un séchage incomplet de luzerne avant conditionnement en balle. Une première approche rapide montre qu'une économie de 10% d'énergie pourrait être obtenue en relevant le niveau d'humidité de sortie du produit fini de 10% à 15%.

Les actions prévues en 2012 s'articulent autour de deux axes : l'amélioration des conduites culturales avec la poursuite des essais de désherbage chimique et mécanique de la luzerne et l'amélioration de l'impact environnemental de la transformation de la luzerne en maintenant sa qualité alimentaire avec la mise en place d'un essai sur les balles humides de luzerne long brin : fabrication, conservation et qualité nutritionnelle.

Programme DISPERMIZ : caractérisation de la structure génétique des populations de pucerons *Myzus persicae* et facteurs présidant à la dispersion des allèles résistants vis-à-vis des carbamates, pyréthriinoïdes et néonicotinoïdes dans différentes cultures.

Contexte / objectifs

les bio-agresseurs des cultures développent des résistances aux produits phytosanitaires. La compréhension des processus de dispersion des génotypes résistants s'inscrit dans les efforts de contrôle de ces bio-agresseurs et de limitation des intrants phytopharmaceutiques compatibles avec le développement durable et le plan Ecophyto 2018.

Le programme vise à caractériser la structure génétique des populations du puceron *Myzus persicae* et les facteurs de dispersion des allèles de résistance aux carbamates, pyréthriinoïdes et néonicotinoïdes.

Merci de votre attention

